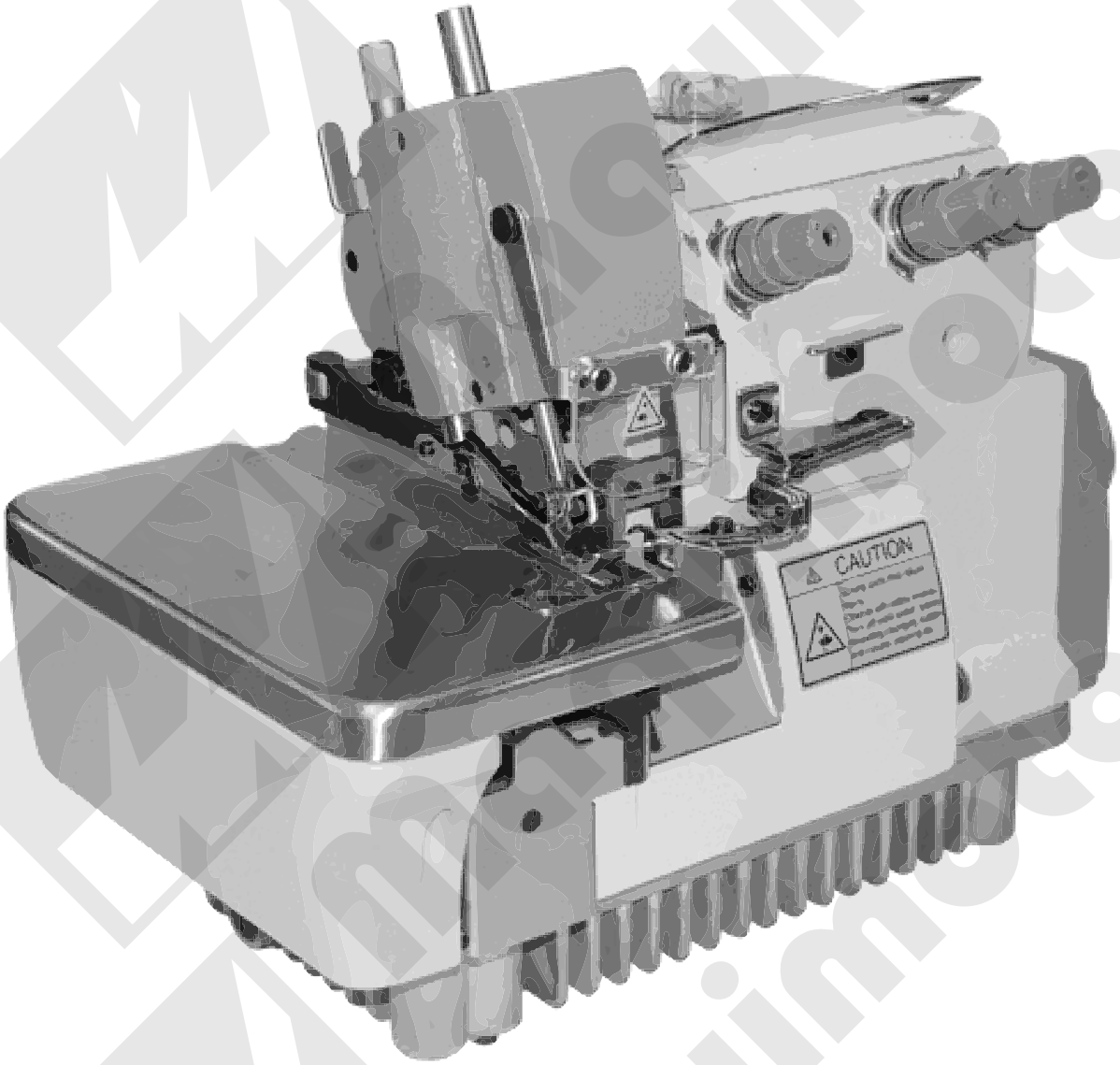
OVERLOCK

PONTO CADEIA / INTERLOCK

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Fenix



Maquimotor

ÍNDICE - MANUAL OVERLOCK PONTO CADEIA / INTERLOCK FENIX

Introdução 2
Segurança 2
Instalando o cabeçote da máquina 4
A velocidade e a direção de giro da máquina 5
Lubrificação 6
Passando os fios e as linhas 7
Ajustando a pressão do calcador 8
Ajustando a proporção do diferencial de alimentação 9
Ajustando o comprimento do ponto 10
Ajustando a tensão dos fios e das linhas 11
Limpando a máquina 12
Substituindo a agulha 13
Verificando a circulação de óleo 14
Efetuando a troca de óleo 15
Substituindo a faca inferior 16

INTRODUÇÃO

A Máquina de costura overlock / ponto cadeia / interlock Fenix, com lubrificação automática de alta velocidade, é caracterizada pelo seu alto grau de eficiência, e produtividade, e é principalmente adapatada para a costura de materiais variados, em uma velocidade máxima de 5.500 pontos por minuto. Esta máquina é equipada com um sistema de regulagem do fluxo de óleo e um sistema de drenagem à sucção para recuperação e circulação do óleo.

As características especiais e vantagens desta máquina são:

- O desenho altamente moderno que permite um livre funcionamento da máquina e do manuseio do material no momento da costura;

- O sistema de lubrificação é acionado por uma potente bomba, o que assegura uma perfeita lubrificação e dos rolamentos e área de contato entre metais;

- O visor de controle do óleo permite certificar-se que o funcionamento do sistema de lubrificação opera corretamente;

- O óleo que circula pela máquina é bombeado por um a potente bomba que permite que a máquina esteja sempre bem lubrificada retornando o óleo para um reservatório localizado na parte inferior, o que faz com que a a máquina perca o mínimo possível do seu lubrificante;

- Toda parte mecânica recebe lubrificação, mas cabe resaltar que todo setor da máquina que é lubrificado estão em partes seladas com retentores de óleo, o que permite que não haja vazamentos e o tecido costurado sempre permaneça íntegro no resultado final da costura;

- A máquina está equipada com rolamentos em alguns setores específicos para que o desgaste das peças seja menor e a máquina possua um tempo de uso maior sem a necessidade de manutenção.

SEGURANÇA

Para a sua segurança, leia com atenção nas instruções abaixo e siga-ás no momento de uso da máquina:

- Observe as normas de segurança aqui citadas mas não se limite apenas a estas, completo até o local indicado;

- Utilize uma correia bem justa no primeiro mês de uso;

- Confirme a voltagem e a fase do motor se está de acordo com a que você dispõe em seu local de trabalho, estiverem de acordo com as normas do país;

- É necessário um (uma) costureira (o) treinada (o) para uma melhor utilização do equipamento;

- Recomenda-se a utilização de óculos de segurança;

- Mantenha as mãos a uma distância segura da agulha quando a máquina estiver em funcionamento;

- Não tente mexer no calcador, chapa ou qualquer outro mecanismo da máquina com a mesma em funcionamento;

- Esteja certo que a máquina está desligada se for preciso incliná-la ou mexer na correia;

- Ao finalizar a operação esteja certo que a máquina está desligada;

- Não deixe que as pessoas ponham o rosto perto da máquina estiver em funcionamento;

- Se a máquina dispõe de dispositivos de segurança instalados, não a utilize sem que eles estejam acionados;

- Não limpe sua máquina de costura com thiner ou produtos de limpeza que sejam a base de solventes;

- Se por acaso, entrar em contato com partes da máquina que contenham óleo ou graxa, lave a área o mais breve possível. Em caso de ingestão acidental de óleo ou graxa consulte um médico imediatamente;

- Qualquer reparo ou manutenção deve ser feito por um técnico treinado e autorizado;

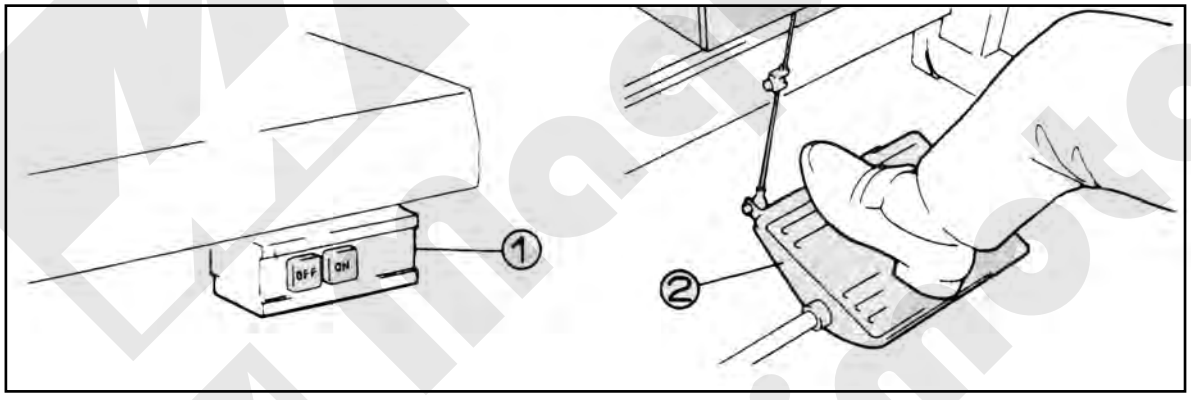
- Assim que detectada qualquer falha elétrica, a máquina deve ser desligada imediatamente e o reparo deve ser feito por um técnico habilitado para este fim;

- A máquina tem a função de costurar tecidos, qualquer utilização alheia a esta é desaconselhável;

- O fabricante não assume responsabilidades sobre danos causados pelo desrespeito as regras básicas de segurança.

NOTA: Caso esteja sendo usado um motor a fricção, ele se manterá em rotação por inércia após o desligamento da fonte de energia (1). Se o pedal da máquina for pisado neste momento, é perigoso, pois a máquina também irá se movimentar pela inércia de movimento do motor.

Para evitar que isto ocorra, não pise no pedal (2) para nos próximos 2 minutos que a máquina for desligada.

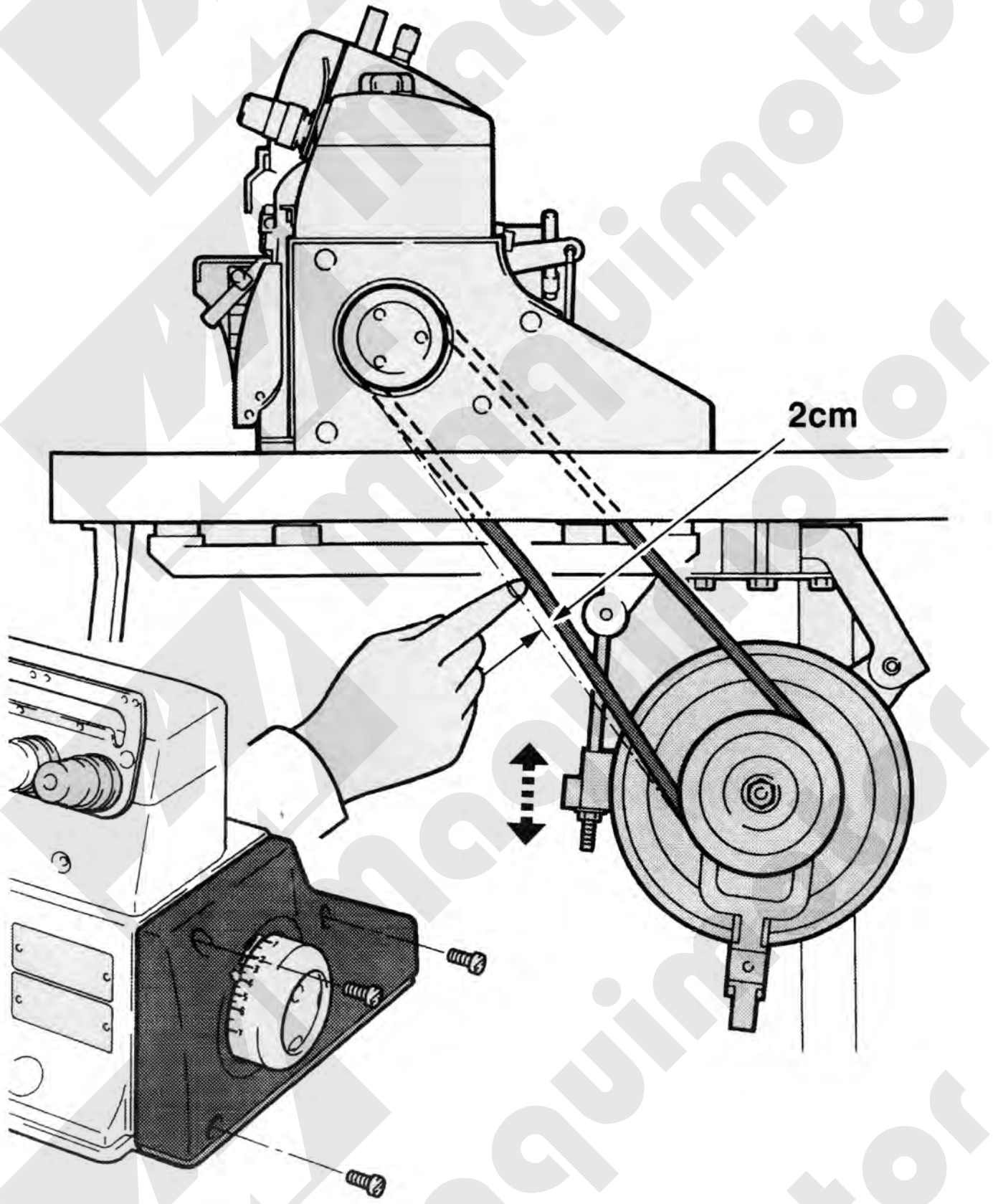


INSTALANDO O CABEÇOTE DA MÁQUINA

1- Monte o cabeçote da máquina da mesa apropriada para o modelo.

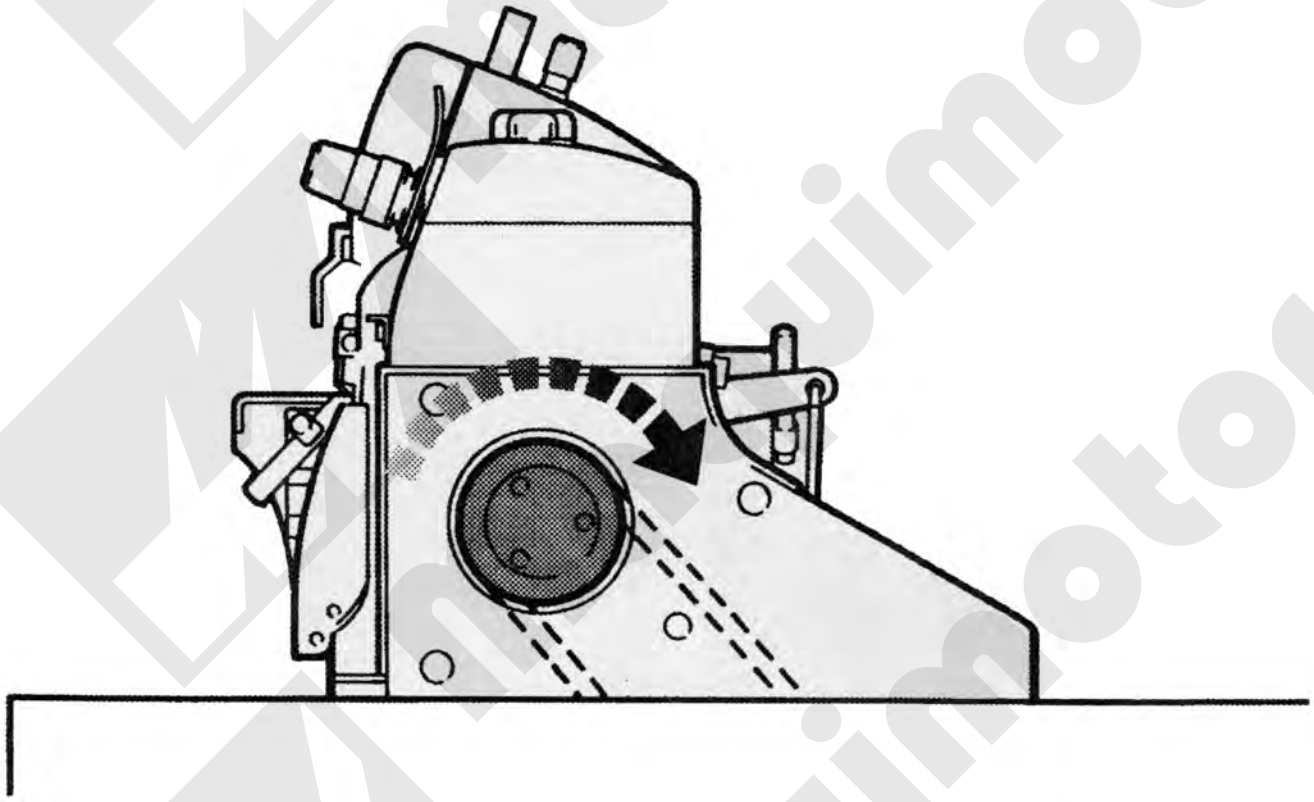
2- Ajuste a tensão da corrreia para que possa ser curvada cerca de dois centímetros para dentro. Para ajustar a altura da correia, verifique a altura do motor.

3- Instale a tampa da correia, baseando-se na figura abaixo.



A VELOCIDADE E A DIREÇÃO DE GIRO DA MÁQUINA

A Máquina gira no sentido horário quando vista pelo lado do volante. Assim como de acordo com a imagem a abaixo. Nunca gire o volante para o lado contrário (anti-horário), pois a máquina pode sofrer danos em suas peças e desregular.



Certifique-se que o ajuste feito não está excedendo a velocidade máxima listada abaixo.

MODELO	VELOCIDADE MÁXIMA DA MÁQUINA
OVERLOCK	7.000
PONTO CADEIA	6.500
INTERLOCK MEDIA	6.500
INTERLOCK PESADA	6.500

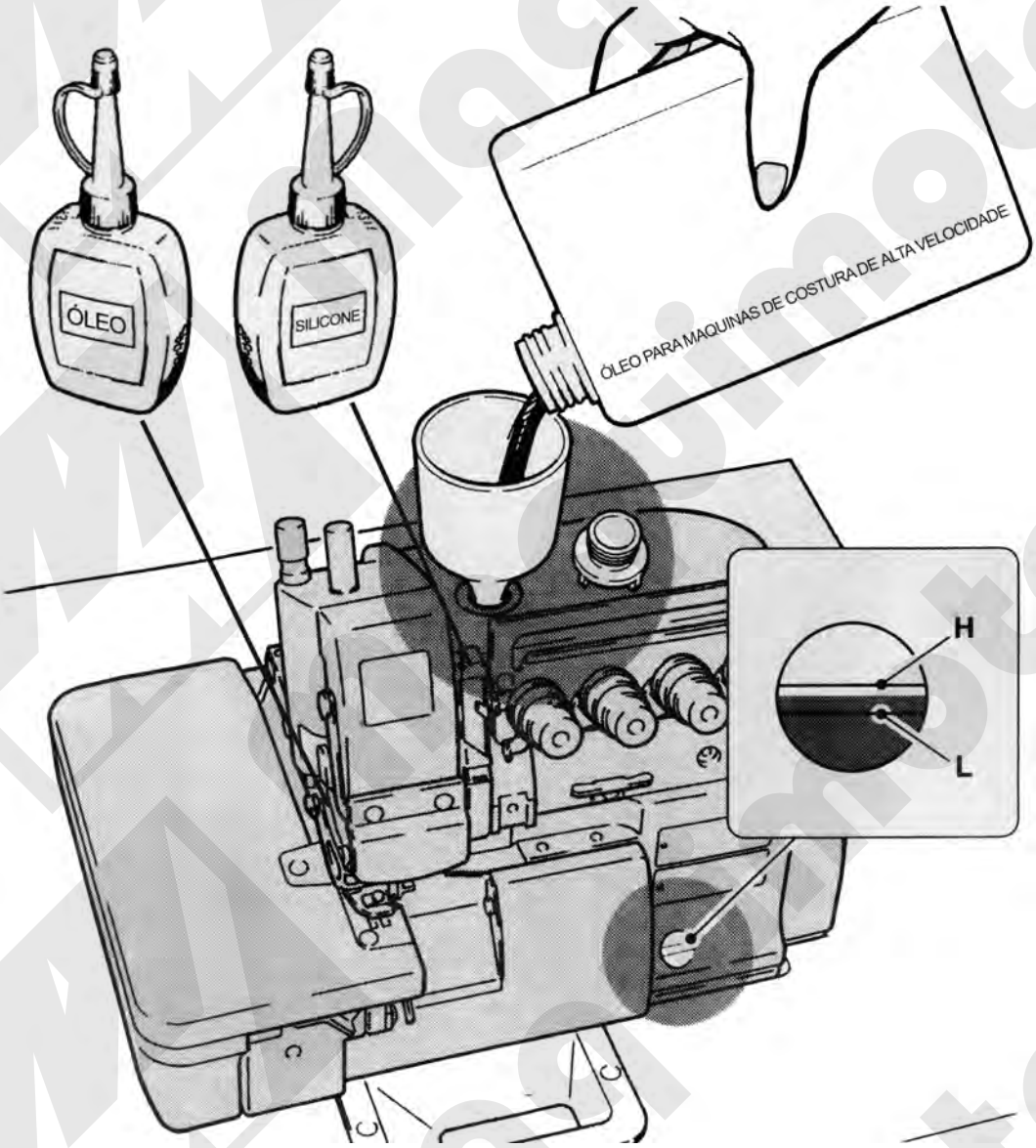
LUBRIFICAÇÃO

Para operar com a máquina, é necessário verificar as condições de lubrificação da máquina. O óleo deve ser colocado através do visor superior, com o funil que vem com os acessórios da máquina. O nível do óleo deve estar sempre entre os indicadores descritos na imagem abaixo, (H) nível máximo e (L) nível mínimo.

NOTA: Sempre utilize o óleo adequado para máquinas de costura de alta velocidade. Caso tenha algum tipo de dúvida, consulte um técnico capacitado para fornecer esta informação.

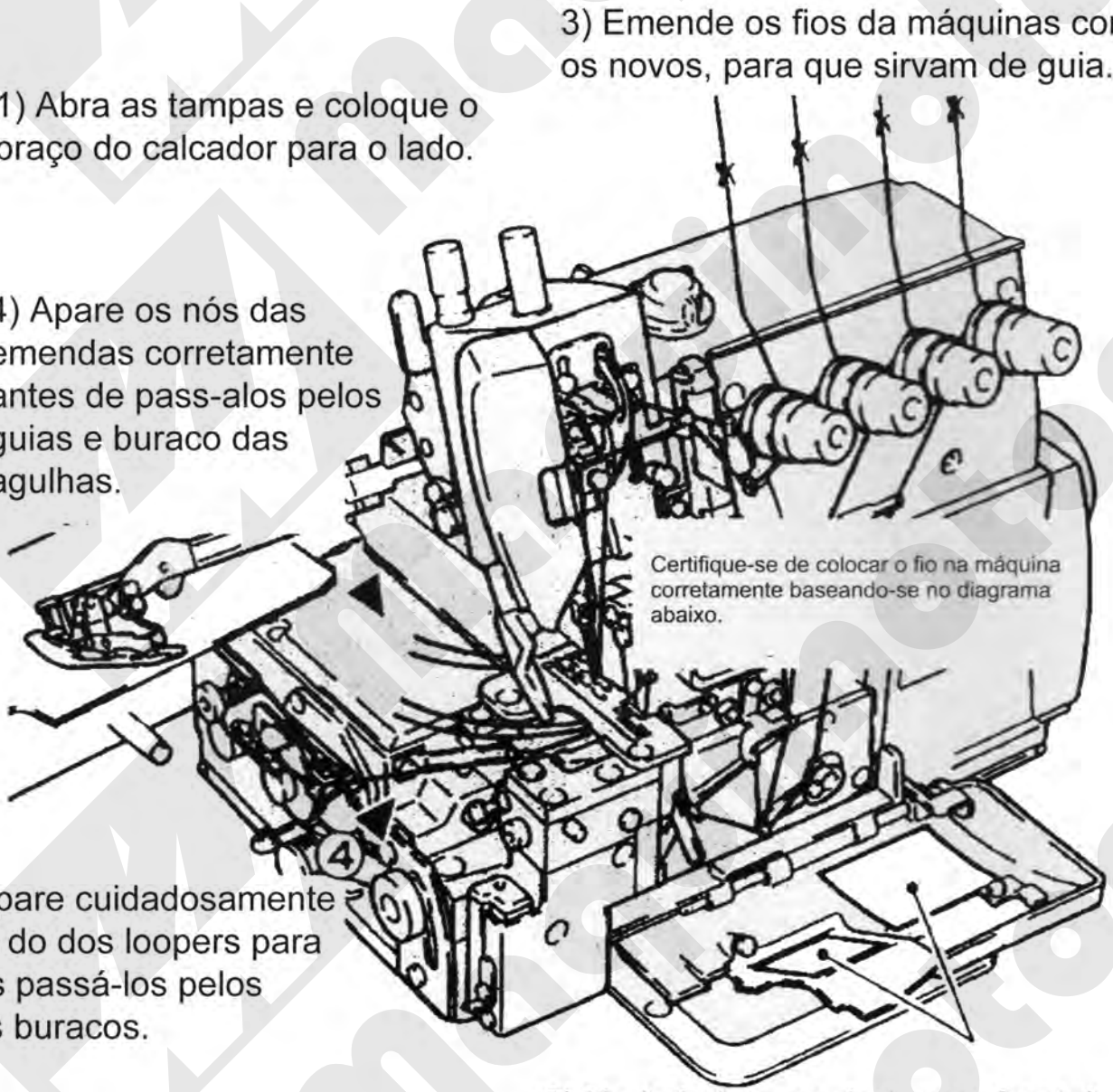
Antes de usar a máquina pela primeira vez ou se estiver algum tempo parada, aplique 2 ou 3 gotas de óleo nos locais indicados na máquina. Dependendo da frequeência de uso, também é necessário, gotejar óleo nestes locais para facilitar a lubrificação automática da máquina. Utilize a bisnaga pequena que acompanha os acessórios da máquina.

Dependendo do tipo de costura, é necessário abastecer os reservatórios de resfriamento e lubrificação das linhas e fios. O reservatório deve ser reabastecido com o lubrificante ideal para o tipo de costura e linha utilizado. Consulte um técnico capacitado para maiores informações.



PASSANDO OS FIOS E AS LINHAS

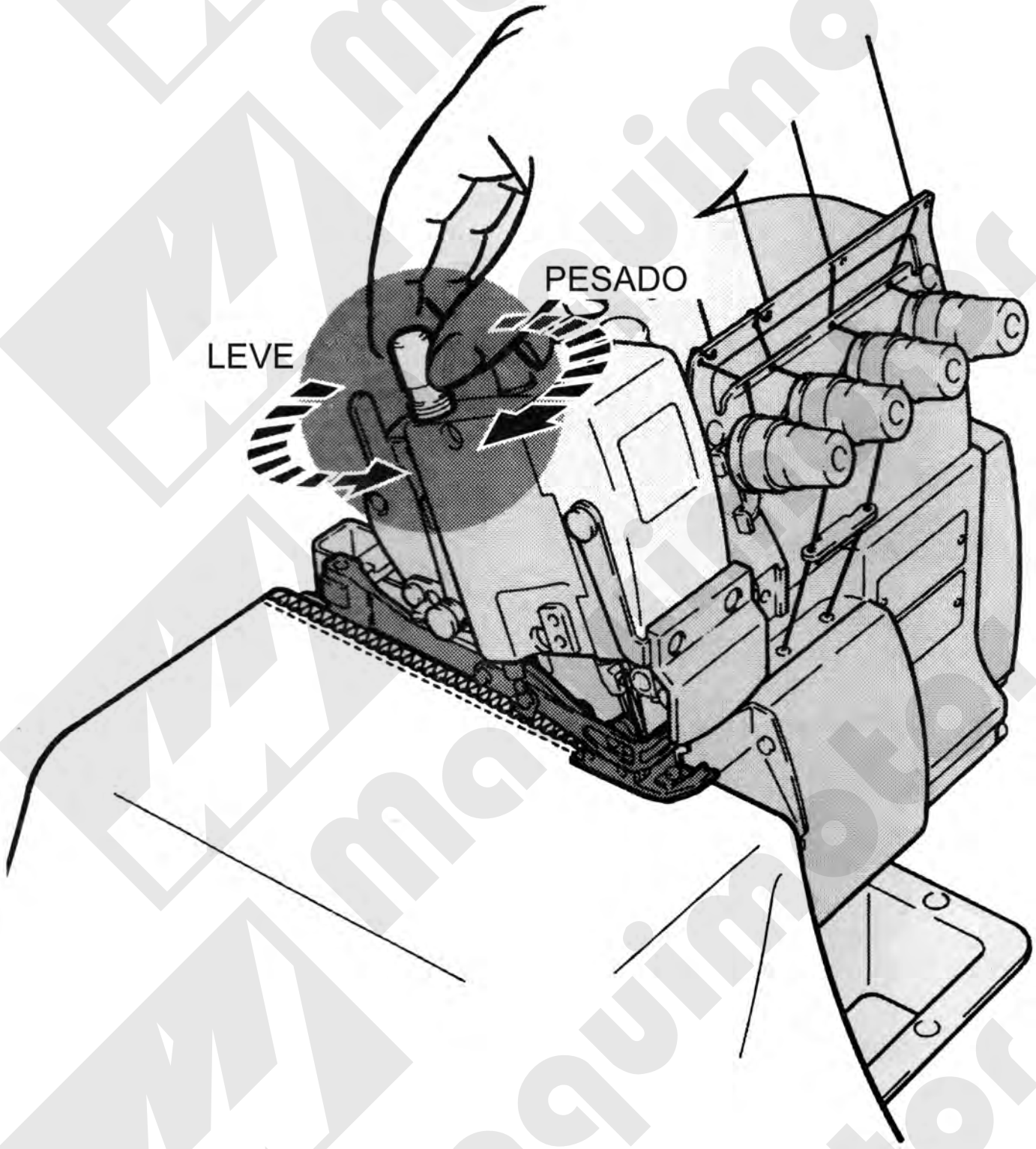
Bara passar o fio e a linha na máquina, siga as instruções da figura abaixo de acordo com a ordem das informações.


3) Emende os fios da máquinas com os novos, para que sirvam de guia.
1) Abra as tampas e coloque o braço do calcador para o lado.
4) Apare os nós das emendas corretamente antes de pass-alos pelos guias e buraco das agulhas.
Certifique-se de colocar o fio na máquina corretamente baseando-se no diagrama abaixo.
5) Apare cuidadosamente o nó do dos loopers para após passá-los pelos seus buracos.
2) No lado interno da tampa frontal siga as instruções do esquema de como passar as linhas e os fios.

AJUSTANDO A PRESSÃO DO CALCADOR

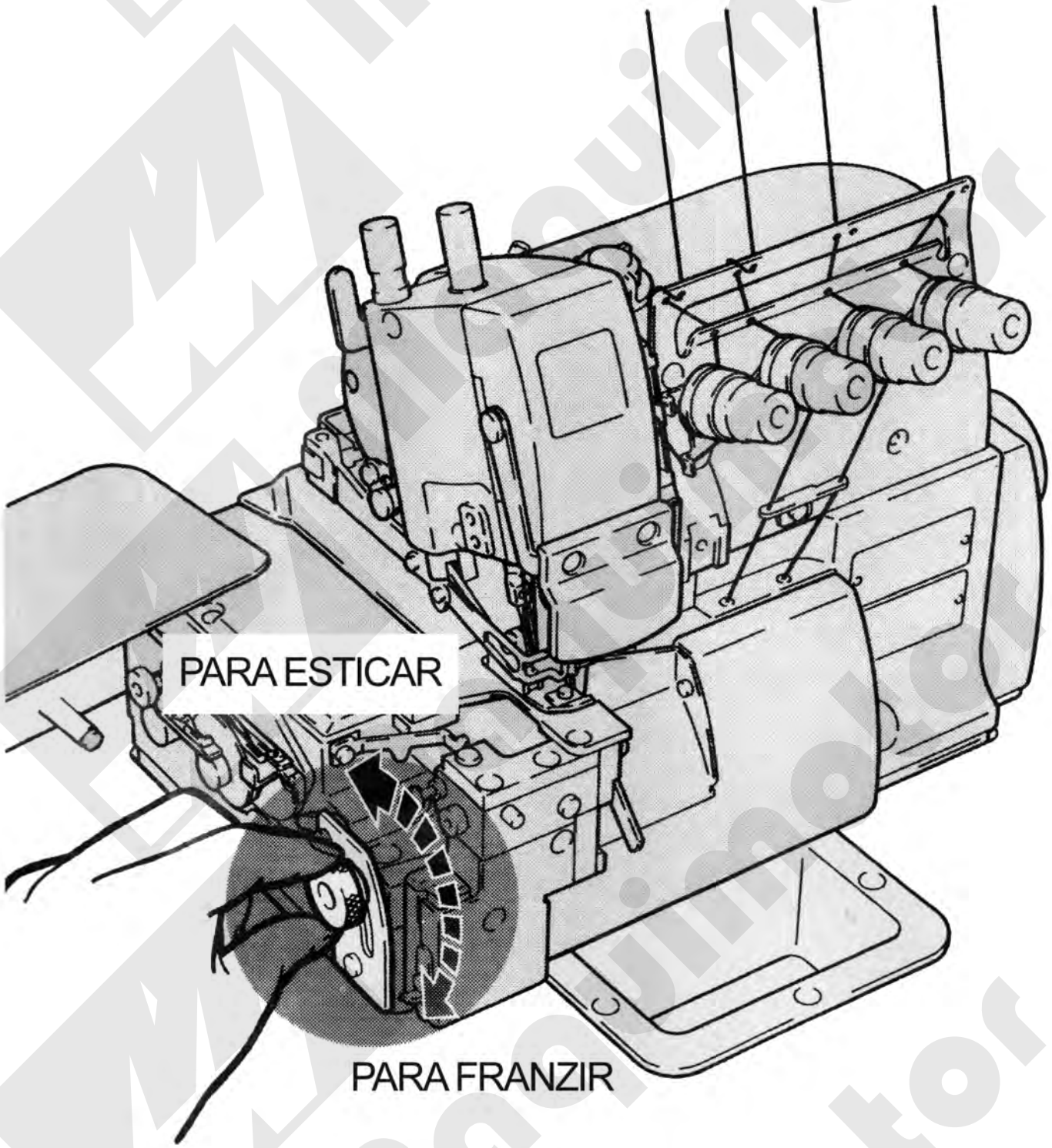
Para regular a pressão do calcador sobre o tecido, gire o parafuso de ajuste da pressão do calcador para direita ou para a esquerda. Girando o calcador para a direita o calcador fará mais pressão sobre o tecido. Girando para a esquerda a pressão do calcador diminui.

O que determina a pressão do calcador é o tipo de costura e tecido que está sendo usado no momento da operação da máquina. Veja na figura abaixo a localização do parafuso que regula a pressão do calcador.



AJUSTANDO A PROPORÇÃO DO DIFERENCIAL DE ALIMENTAÇÃO

Para regular o sistema de alimentação/tração do tecido, solte o dispositivo de ajuste da proporção do diferencial de alimentação como na figura abaixo. Ao movimentar o mesmo para cima o tecido entrará na máquina mais esticado, ou seja, a alimentação da máquina será maior. Ao movimentar o dispositivo para baixo, o tecido tem a tendência de franzir, ou seja, a alimentação do tecido será menor. Para fixar a regulagem desejada, aperte novamente o dispositivo para fixar a forma que a máquina irá trabalhar.



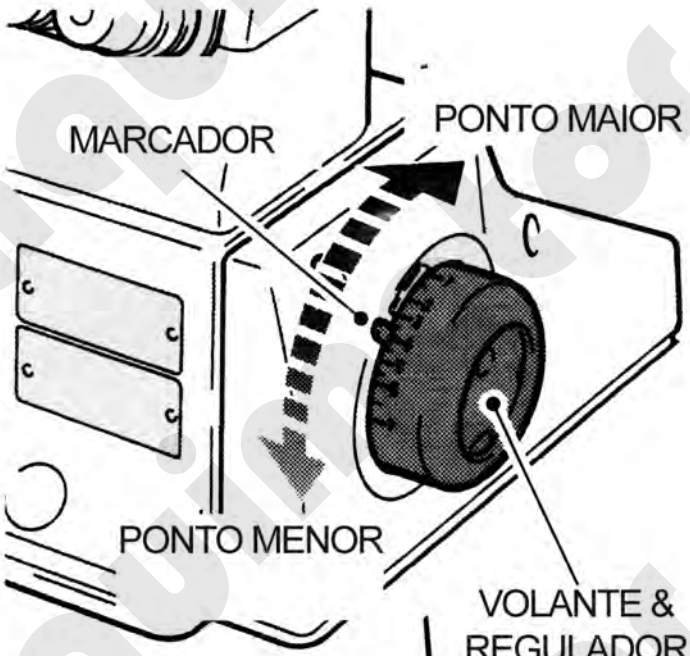
AJUSTANDO O COMPRIMENTO DO PONTO

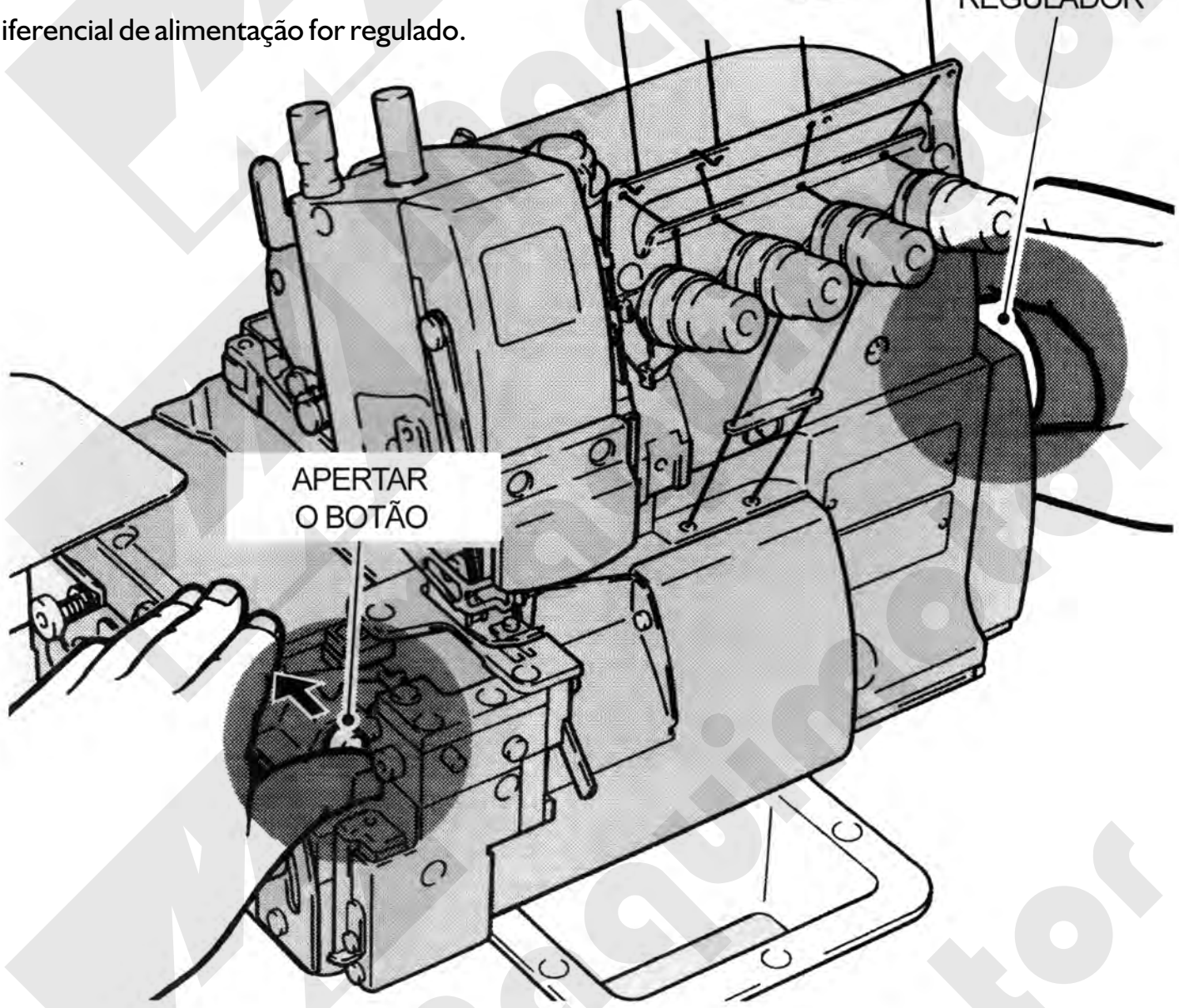
Para regular o comprimento do ponto siga as instruções abaixo e visualize as figuras a seguir:

1) Abra a tampa lateral da máquia. Acione o botão de regulagem do comprimento do ponto.

2) Segure o botão pressionado e gire o volante da máquina. Ao girar o volante para frente, o ponto ficará mais grosso, ou seja, maior. Ao girar o volante para tráz, o ponto fica mais fino, ou seja, diminui.

3) O ajuste do comprimento do ponto deve ser feito somente após que a proporção do diferencial de alimentação for regulado.





AJUSTANDO A TENSÃO DOS FIOS E DAS LINHAS

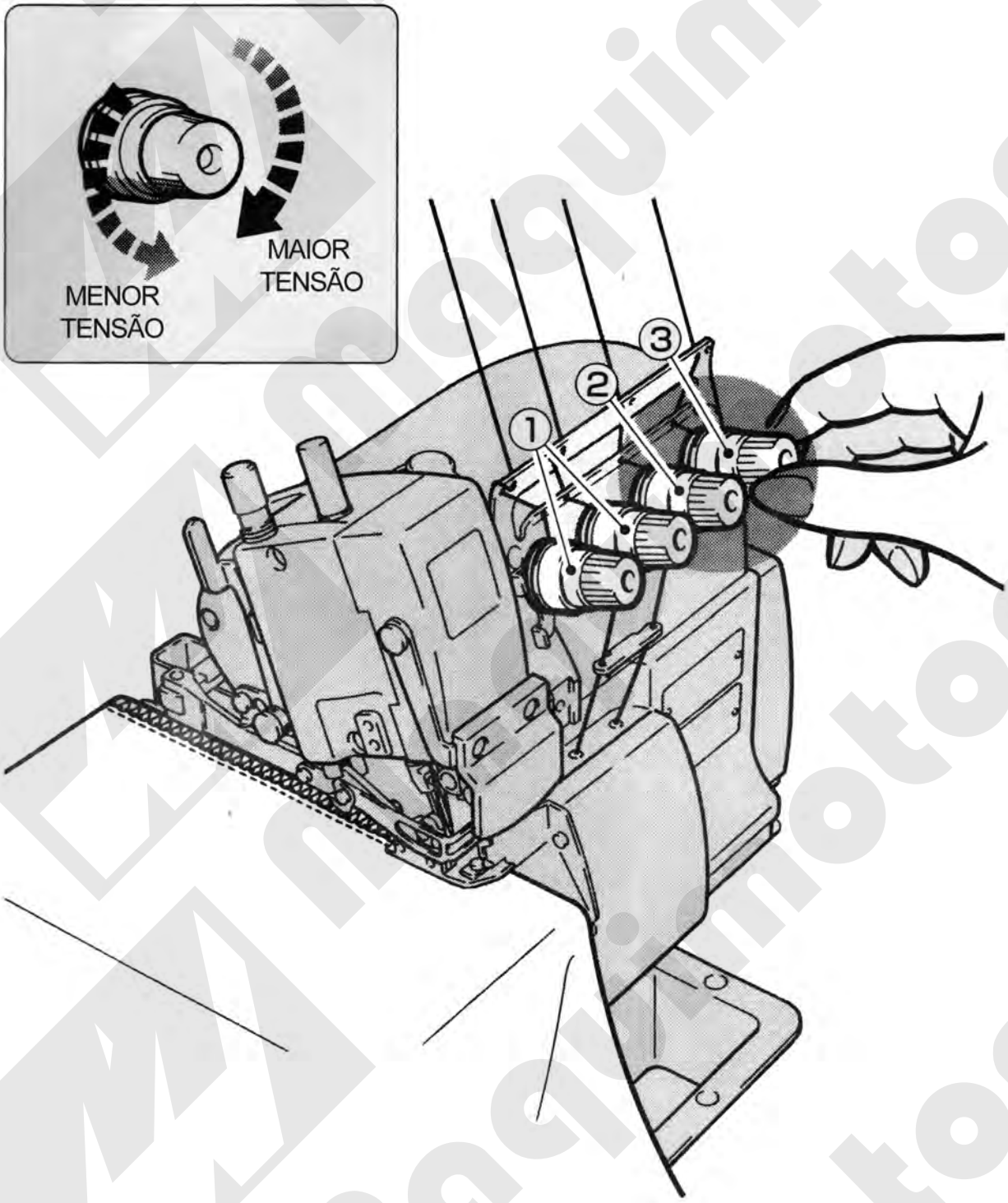
Cada tipo de tecido ou costura efetuado, exige um tipo de regulagem na tensão dos fios e linhas. Para regular os tensores, gire o botão de regulagem do tensor para a direita e aumente a tensao. Ao girar o botão para a esquerda, a tensão diminui.

Para fazer a regulagem da tensão, é necessário saber qual o fio ou linha deve ser regulado. Portanto os tensores são correspondentes as seguintes funções da máquina:

1) Tensores da agulhas;

2) Tensor do looper superior

3) Tensor do looper inferior

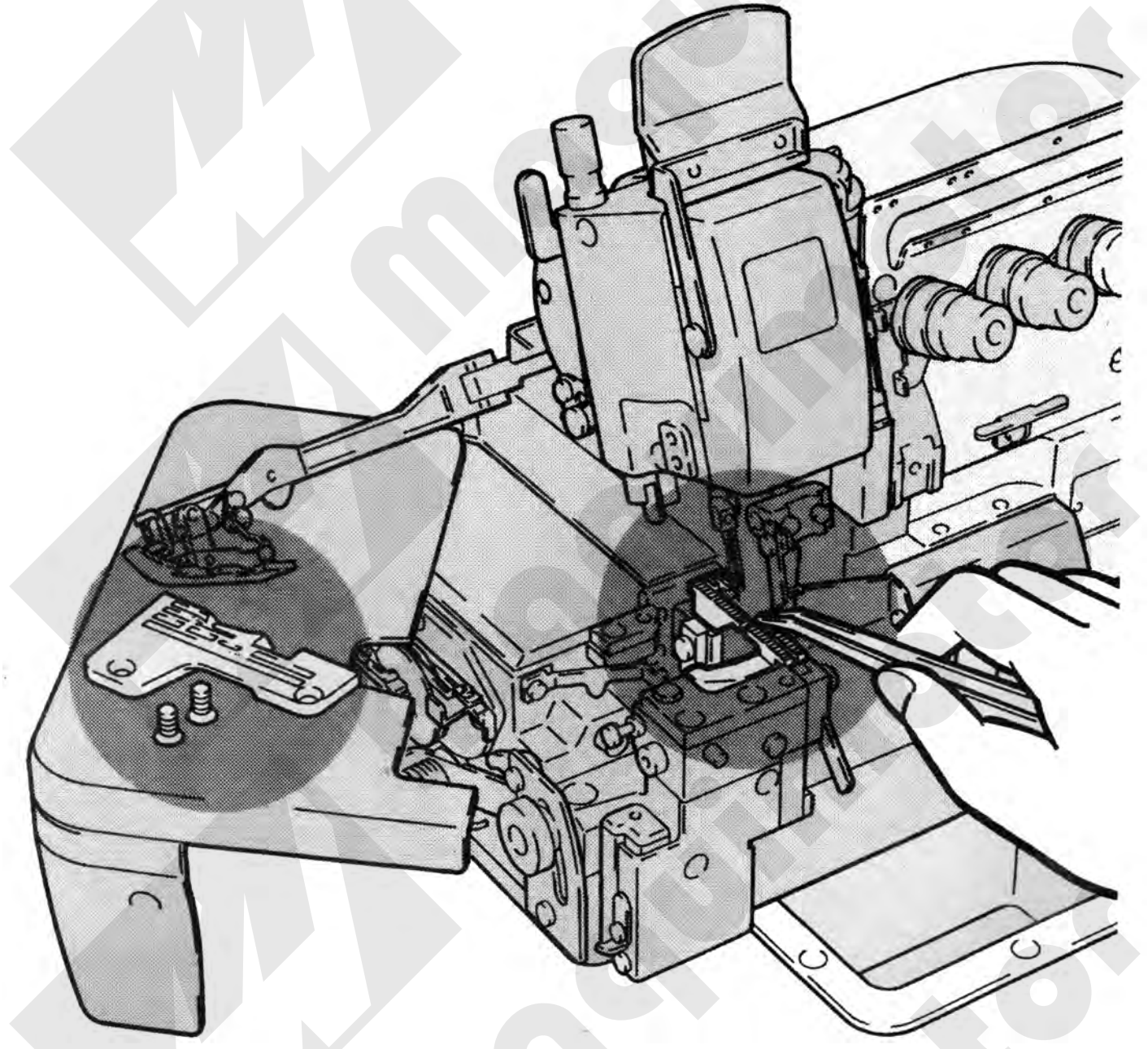


LIMPANDO A MÁQUINA

Com o frequente uso da máquina, é necessário fazer uma limpeza para não prejudicar o seu funcionamento ou qualquer tipo de peça ou dispositivo.

Externamente sempre passe um pano seco ou no máximo levemente umidecido com algum produto de limpeza que não possua solvente. Na parte interna, abra as tampas da máquina (lateral e frontal) e com a pinça que acompanha a máquina com seus acessórios, limpe a máquina sem alterar ou entortar qualquer peça da máquina. Com a pinça, você pode alcançar lugares de difícil acesso. Efetue regularmente a limpeza da máquina. Isto evita danos e manutenções precoces e desnecessárias.

Para facilitar a limpeza, você pode retirar a chapa de dente da máquina, como na figura abaixo. Quando terminar, recoloque-a em seu lugar devidamente.

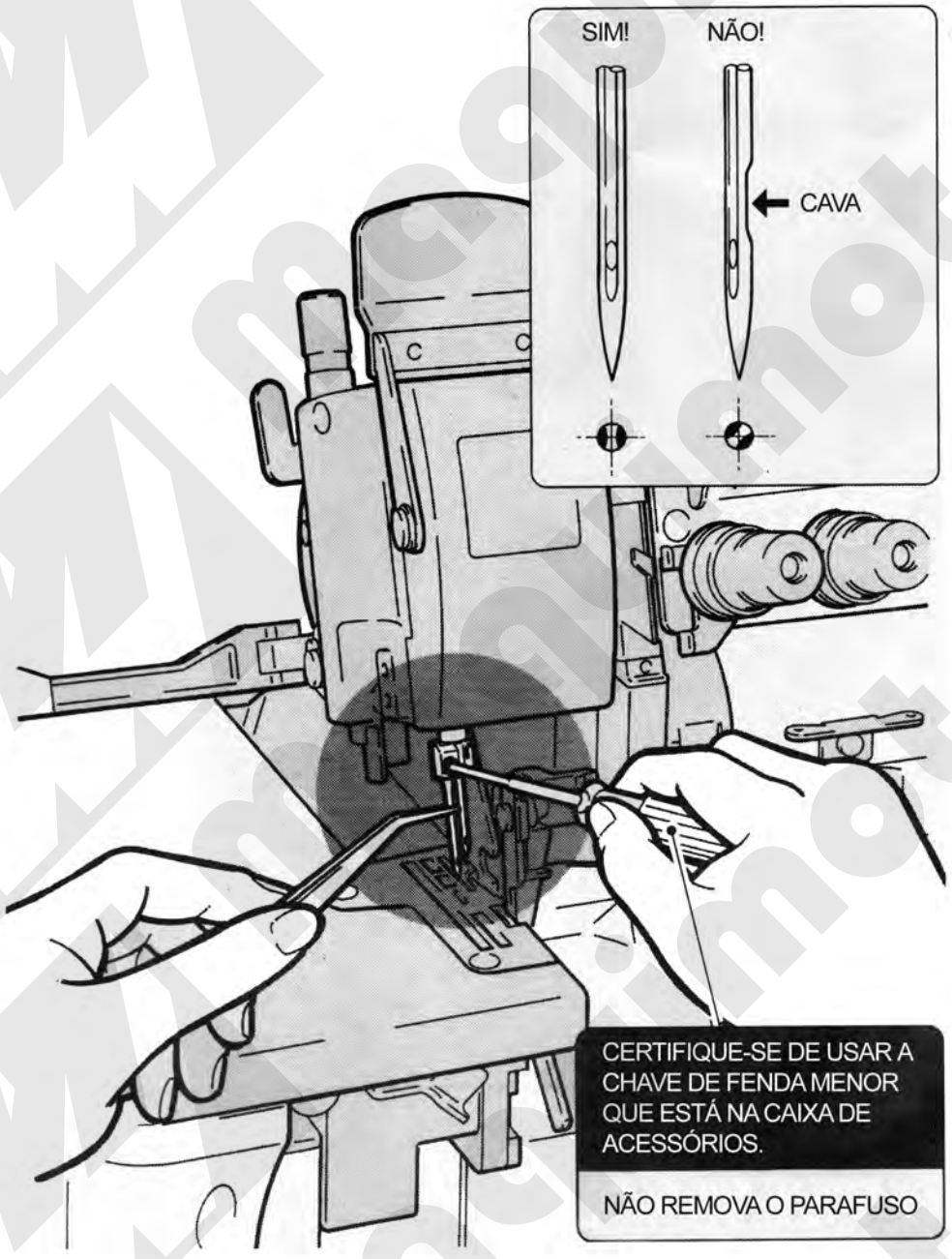


SUBSTITUINDO A AGULHA

O uso frequente da máquina, a forma que é feita a costura ou a máquina mal regulada, pode causar a quebra das agulhas.

Para fazer a troca da agulha, solte o para fuso da bitola que fica ao final da barra de agulha, retire o pedaço que ficou na máquina. Para colocar a agulha nova, verifique se a cava da agulha está virada para a parte de traz da máquina. Recoloque com cuidado, e reaperte o parafuso da bitola da barra de agulha. Na imagem abaixo, é possível identificar a posição correta da agulha.

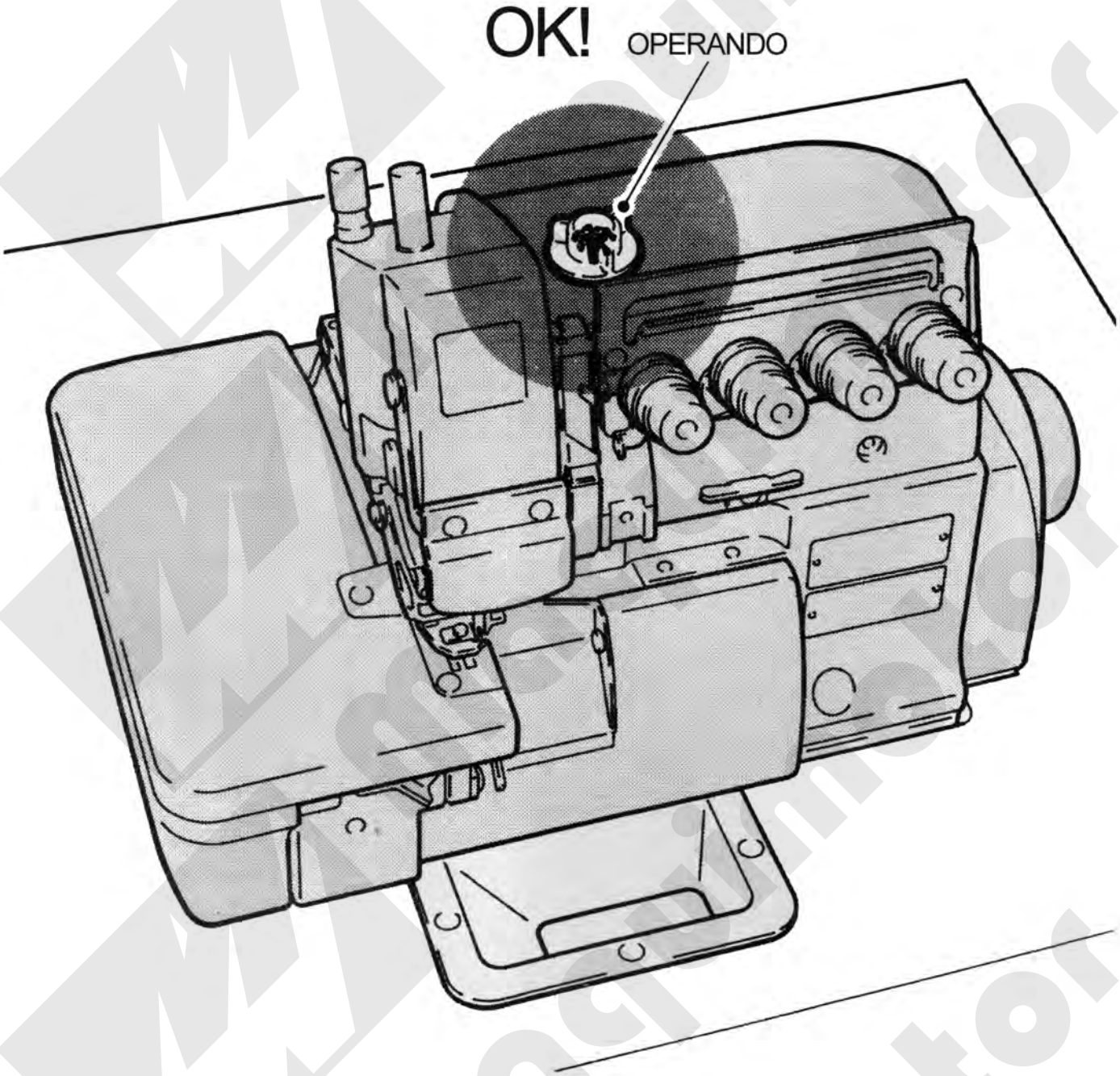
NOTA: Sempre verifique com um técnico capacitado, qual agulha pode ser usada com a máquina de acordo com o tipo de trabalho necessário.



VERIFICANDO A CIRCULAÇÃO DE ÓLEO

É fundamental que a máquina tenha sua circulação de óleo em perfeito fucionamento. Isto é importante devido a alta velocidade de costura. Em caso de má circulação a máquina pode sofrer danos como travamento, gasto excessivo de peças, quebras, etc.

É possível verificar se a máquina está circulando o óleo perfeitamente, atentando-se ao visor de funcionamento da bomba de óleo. Fica na parte superior da máquina e no momento da costura ele esguicha óleo no visor, o que demonstra que a bomba está funcionando corretamente. (Veja na figura abaixo o exemplo).



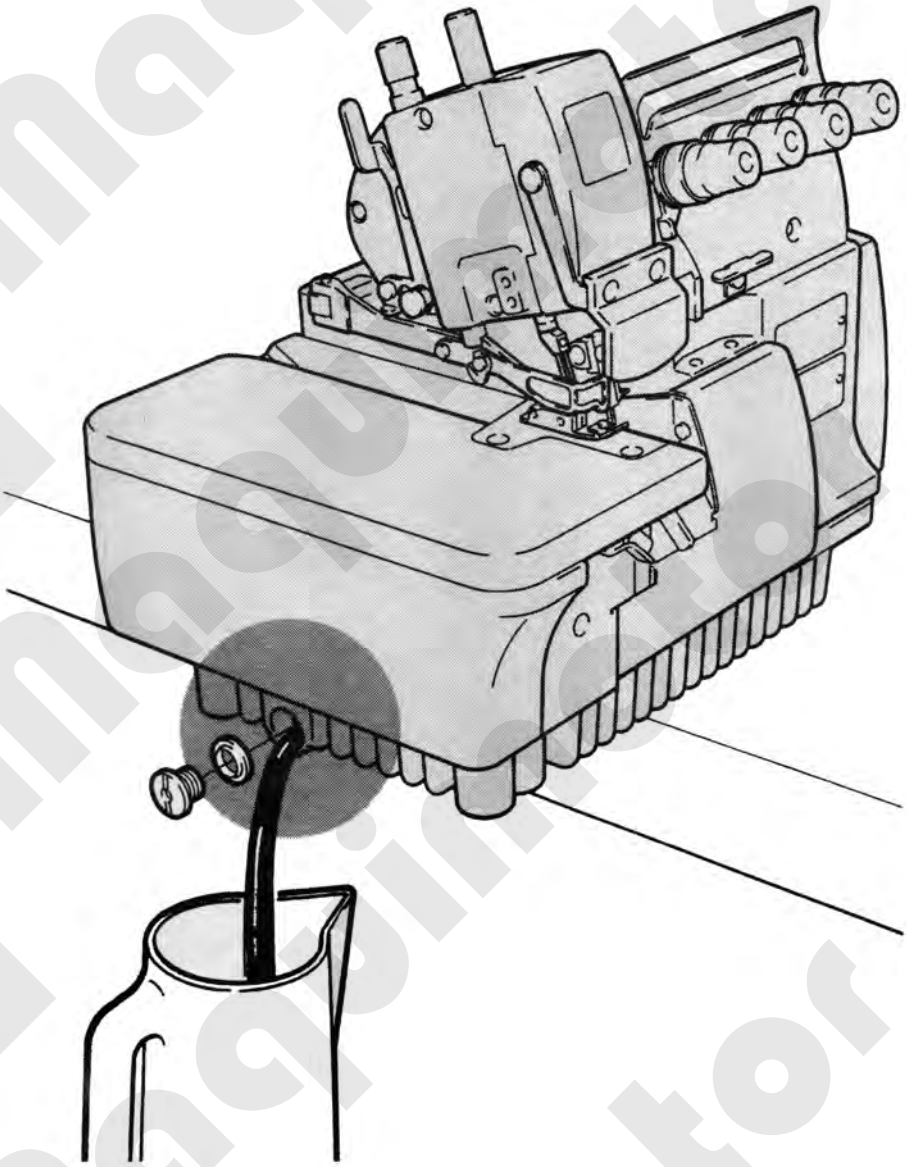
EFETUANDO A TROCA DE ÓLEO

De acordo com a utilização da máquina, é necessário fazer a troca do óleo para aumentar a longevidade do equipamento. Esta informação pode ser adquirida com um técnico capacitado. Mas quando há um uso muito intenso da máquina ou longos períodos sem utilização, é necessário fazer a troca do óleo.

Para fazer a troca do óleo, retire o parafuso que fica na parte inferior da máquina (revervatório) para escoar o óleo (Veja imagem a seguir). Incline-a levemente na direção do furo do para escoar todo o óleo usado. Recoloque o parafuso do reservatório.

Para colocar o novo óleo, retire o "visor de circulação do óleo" na parte superior da máquina (pag. 15) girando-o para esquerda e coloque o funil que acompanha os acessórios da máquina. Despeje a quantidade adequada como comentado no item "Lubrificação" (pág. 6) e feche novamente o visor de circulação de óleo.

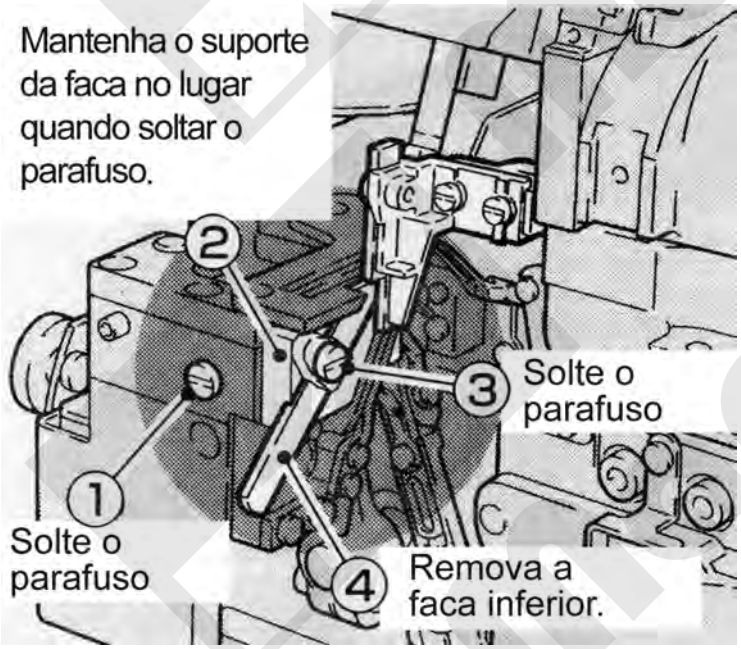
NOTA: Utilize somente o óleo adequado para máquinas de costura de alta velocidade. Em caso de dúvidas, consulte um técnico capacitado.



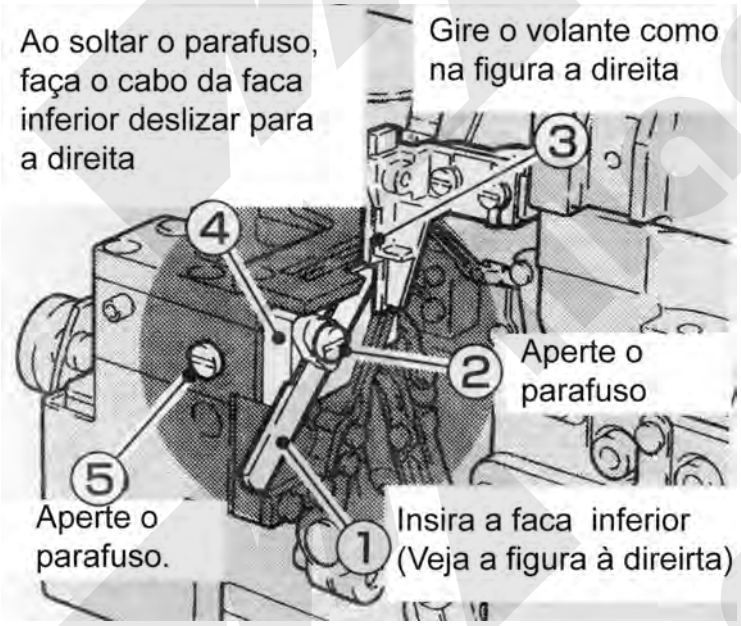
SUBSTITUINDO A FACA INFERIOR

Após um determinado tempo de uso da máquina, as facas que refilam o tecido podem perder o seu corte. Estas facas podem ser facilmente substituidas. Veja nas imagens abaixo o procedimento de troca e ajuste das facas.

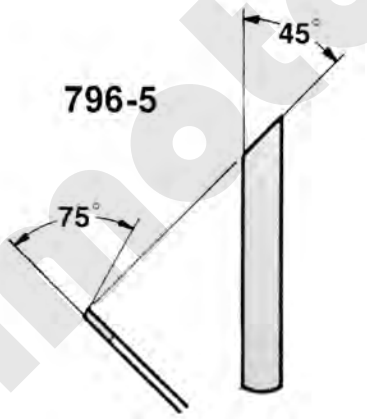
NOTA: para retirar a faca, não é necessário retirar o parafuso. (Veja instruções da imagem abaixo

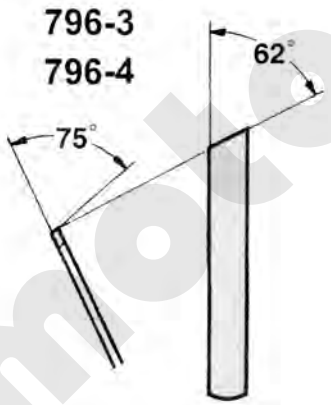


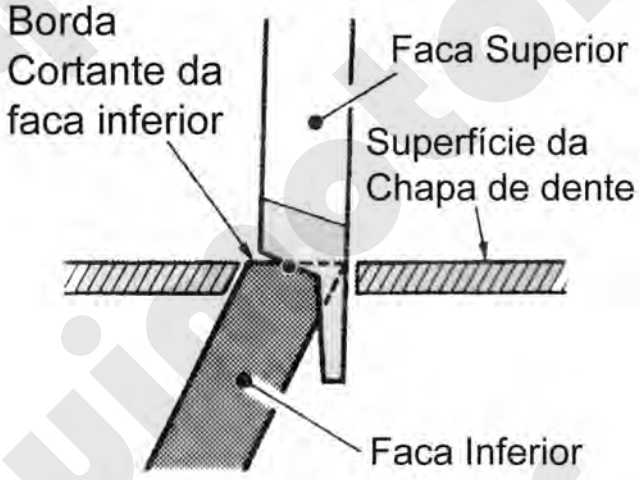
Para substituir a faca inferior siga as instruções da imagem abaixo.


Ao soltar o parafuso, faça o cabo da faca inferior deslizar para a direita
Gire o volante como na figura a direita
3
4
2
Aperte o parafuso
5
Aperte o parafuso.
1
Insira a faca inferior (Veja a figura à direirta)

Ângulos corretos para afiar a faca.







Verifique a ação de corte das facas.